

**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :  
**H02K 37/14**

**A1**

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 00/46909**

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum: 10. August 2000 (10.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03468

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)

(30) Prioritätsdaten:  
199 04 469.4 4. Februar 1999 (04.02.99) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT  
BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442  
Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HETTLAGE, Eckart  
[DE/DE]; Obere Setz 1, D-76229 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CA, US, europäisches Patent (AT, BE,  
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

Veröffentlicht  
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: ROTARY ACTUATING DRIVE AND ROTARY SWITCH

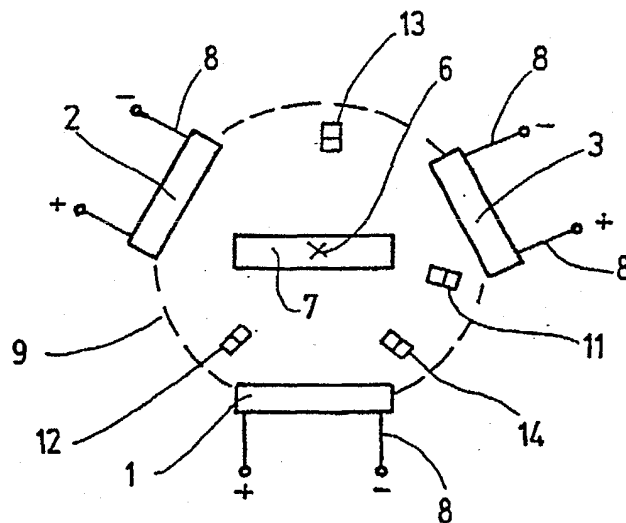
(54) Bezeichnung: DREH-STELLANTRIEB UND DREHSCHALTER

(57) Abstract

The invention aims at simplifying the structure of a rotary actuating drive, especially for a wave guide regulating switch comprising a permanent-magnet rotor (7) and several stator windings (1, 2, 3) surrounding the rotor in the form of a crown for generating magnetic fields aligning the rotor in a position amongst a plurality of positions. To this end, the actuating drive is provided with means (11, 12, 13, 14) for imparting a corrective torque on the rotor, which align the rotor (7) in a currentless state of the stator windings (1, 2, 3) to a target position amongst a second plurality of positions, wherein a target position is assigned to each position of the first plurality of positions.

(57) Zusammenfassung

Zur Vereinfachung des Aufbaus eines Dreh-Stellantriebs, insbesondere für einen Hohlleiter-R-Schalter, mit einem permanent-magnetischen Rotor (7) und mehreren den Rotor kranzartig umgebenden Statorwicklungen (1, 2, 3) zum Erzeugen von Magnetfeldern, die den Rotor in jeweils eine aus einer ersten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wird vorgeschlagen, den Stellantrieb mit Mitteln (11, 12, 13, 14) zum Ausüben eines Korrekturdrehmoments auf den Rotor auszustatten, die den Rotor (7) in stromlosen Zustand der Statorwicklungen (1, 2, 3) in eine Zielstellung aus einer zweiten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wobei jeder Stellung aus der ersten Mehrzahl eine Zielstellung zugeordnet ist.



# LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						